

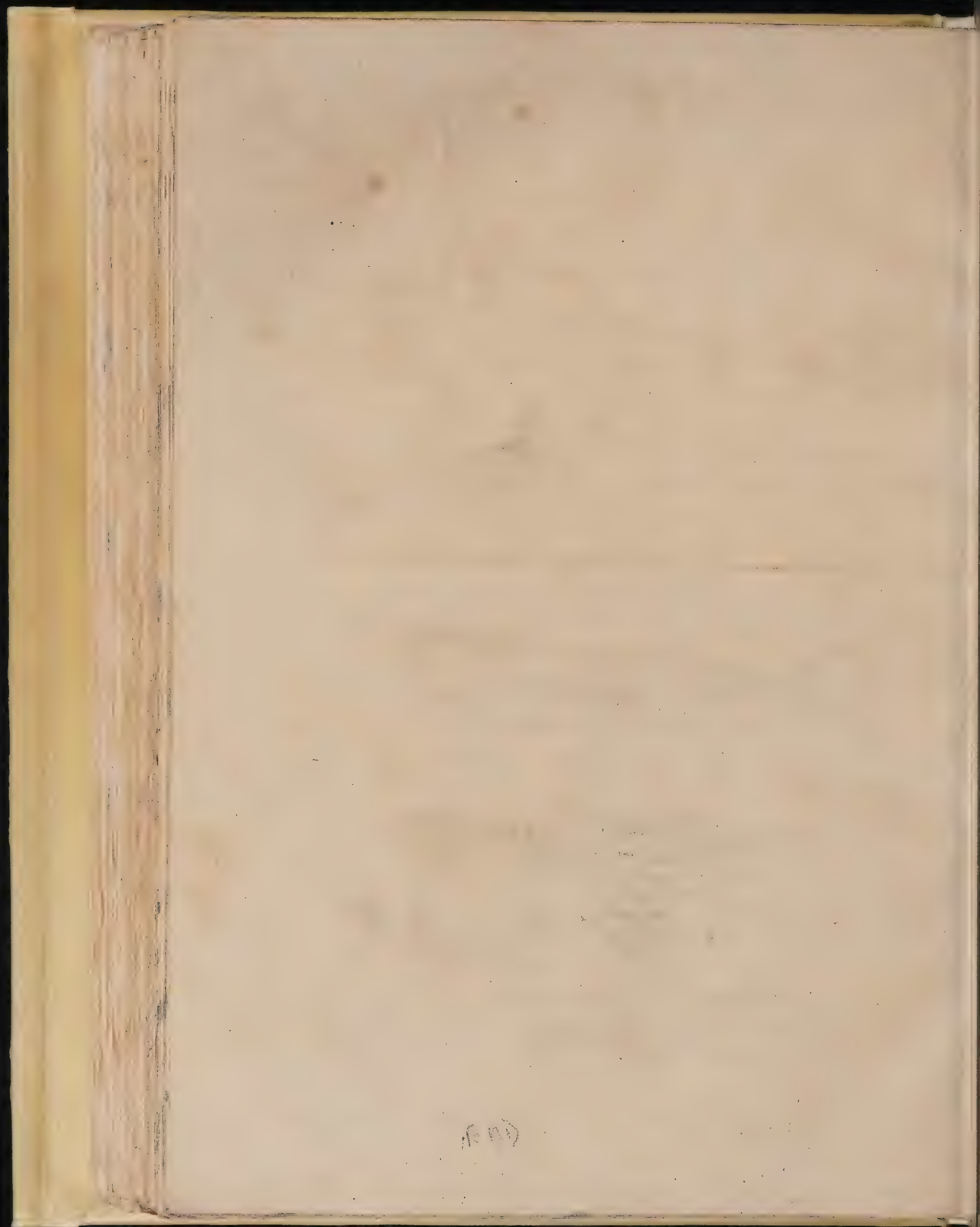








1) VERZASCHA, B
2) LANGE, C.
3) MANFREDI, P
4) BORRO, G.F.



FRANCISCI JOSEPHI
BURRHI

EPISTOLÆ DUÆ

I. De Cerebri ortu & Uſu Medico.
II. De Artificio oculorum humores reſtituendi.

Ad
TH. BARTHOLINUM.

---

ephi Cajetani Ulivi Flaviani Fil. Civis Florent. Medici Spatensis.



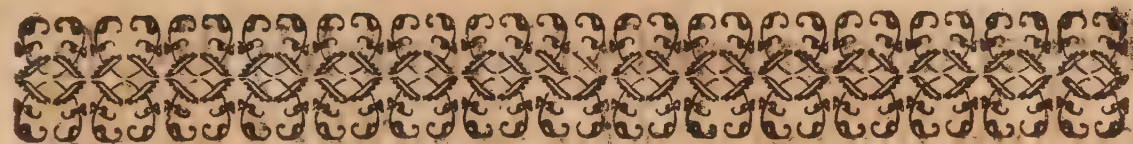
HAFNIÆ, proſtant apud DANIELEM PAULLI
S. R. M. Bibliopolam, Anno 1669.

AUGUSTISSIME REX

DN. FRIDERICE TERTIE

DOMINE CLEMENTISSIME.





REgiis Tuis auſpiciis in publicum prodire debuerunt Epiſtolæ tanto Autore dignæ. Inter Reges enim T. M. eminet, ille inter Philoſophos. Placuit Majeſtati Tuæ regiis beneficiis illum Naturæ interpretem fovere: Illi qvoqvè ſtat ſententia, huic ſoli calamum mentemqve dedicare. Ego verò, qvi omnia qvoqve T. M. debeo, officii mei eſſe putavi, ex clementiſſima Maj. Tuæ voluntate, orbi erudito non invidere Summi per orbem Philoſophi experimenta, ut etiam hinc univerſis conſtet, aureum, Te

imperante, curiosis Naturæ Mystis, seculum vigere. Minima sunt hæc qvidem; sancto tamen Majestatis Tuæ nutu se audent inter magna efferre, donec ad majora prodenda generosus BURRHI animus excitetur. Nam qvanqvam nec parva M. T. deceant, nec vilia Philosophum; in minoribus tamen clementiam exseres, ille ingenium, ego in omnibus obseqvium

Sacr. Maj. T.

Subjectissimus

TH. BARTHOLINUS.



EPISTOLA I.

De Cerebri Subſtantia pingui.

ILLUSTRISSIMO VIRO

FRANCISCO JOSEPHO BURRHO

S. P. D.

TH. BARTHOLINUS.

TAntam nuper admirationem humanitas Tua apud me concitavit, Laboratorii ſtupendi ſplendor, excellentiſſimum judicium, Naturæ inexhauſta ſcientia, ut nec ſatiari abſens felicis diei memoria poſſim. Omnia enim fidem ſuperant & famam, qvam magno Tuo merito meritus es maximam. In immenſum auxiſti beneficium, qvod

ſpem certam commercii literarum promiſeris, qvo nihil unqvam gratius mihi publicoqve eveniet, ut per me orbis ſciat, qvantum Tibi Natura debeat, Nosq; Tibi Naturæ promocondo. De adipoſo cerebro qvod coram diſſerebas, ſalivam meam movit: Quanquam enim *Hippocrates* Libr. De Carnibus, cerebrum pingue eſſe neget, quia aſſari non poteſt: Veſtra tamen experientia facile dubitantes à veterum conſenſu retrahit. Ad tactum certè pingue deprehendimus. Materia quoque ejus pinguis eſt, oleoſa nempe ſeminis pars, & lympha glutinoſa. *Ariſtoteli* ſi credimus lib. 3. Hiſt. Animal. cap. 17. velut ſuis pingviusſculum eſt. In Cetaceo genere res liquida. Ex cerebro enim balenarum ſperma Ceti opti-

optimum eructari, certa Mercatorum nostrorum in Islandia versatorum est observatio. In loculis quidem cranii vasti liquidior est adeps, sed maris frigore in eam formam condensatur, qua in Pharmacopoliis prostat. Apparet etiam in craniis puerorum cerebrum liquidius, interdum quoque præter aquam nihil, imo Cephalalgiæ, Epilepsiæ, Paralyseos & aliorum Capitis Affectuum causam in solo sero cerebri abundante sectio manifestavit nobis aliisque Prosectoribus non semel: Non ideò tamen pingue esse cerebrum desinit. Nam lympha illa cerebri & reliqui corporis, in gelatinam & glutinosam substantiam mutatur igni imposita, vel Aëris sali exposita, sicut exempla mihi nota testantur, qualis & in

Apoplecticis in cerebro nonnunquam à calore conficitur. Reapſe condenſari poſſe cerebrum, oſſa ibi generata fidem faciunt, & lapides, imò univerſum in lapideam duritiem concreviſſe non ita pridem de Bove Svecico accepimus. Sali coagulanti ſine dubio hæc durities imputanda, quod quo modo in nonnullis contuſis eliquetur, ut cerebrum fluidum per Nares auresque totum emungatur, ſicut nuper in prædio Nobilis *Roſencranzii* accidit, nemo rectius nos docuerit, quam multiſcius *Burrhus*, cujus maximo ingenio meliores aſſurgunt. Ab ejusdem quaſi imperio, quod in morbos quoscunque feliciter exercet, luxurians in Apoplexia cerebri lympha, vel mordicans in Epilepſia & Cephalalgia, figetur facilè
&

& temperabitur, vel arte evacuabitur, quam ſingularem in eo mortis candidati deprædicant. De excellenti tua virtute apud Te loquor, ſed parciſſimè, ne auribus aliquid dediſſe videar. Res ipſa loquatur. Obſequentem ubique Naturam habes, & de Fortuna ſecurè triumphas. Obnixè verò rogo, ne occupationum moles, quibus cottidie defatigaris, mihi promiſſas obſervationes cedro dignas præripiat, Tibiq; cui bene facere conſuetudo eſt, benè merendi, mihiq; prolixius Tanti Viri, in ſeculi gloriam nati, æternas laudes deprædicandi, occaſio intercipiatur. Vive porrò immortalis & me ama. Raptim ex prædio meo Hageſted, X. Mart. cIↃ IↃc LXVIII.

EPISTOLA II.

De Cerebri ortu, & Usu Medico.

EXCELLENTISSIMO VIRO

D. THOMÆ BARTHOLINO.

TOta funditur Epiſtola Tua humanisſima in gratæ laudis ſuave illicium, quo dum, Vir Excellentisſime, exornas labores ſtudii mei, pariter obſtringis me ad communicandum Tibi publicè opinionem meam de Cerebri Ortu, ſubſtantia & facultate; quod eo lubentius aggredior, quo certior ſum hæc ſcribi nutu candidisſimi Viri, Anatomiæ vero Inſtauratori, ac liberæ Philoſophiæ excultiſſimo Profeſſori. Oritur cerebrum ex motu vivificante quem imprimit duplici ſemini utriusq; parentis virtus immortalis,

talis. Hæc eſt quaſi Dei ſigillum, in quo licet numerare diverſa membra disſimilis profunditatis, latitudinis & longitudinis, & rurſus quædam partes proportione asſimilantes geminari conſpiciuntur. Idcirco motus vivificans ad numerum unius Vitæ concinnandum indiget pluribus modis, quia ſe movet juxta ingenitam mobilitatem omnium viſcerum, à quibus emanavit, ut docere poſſunt obſervandæ exiguæ glandulæ, fibrillæ, bullæ, pelliculæ, ſpumæ, humores tenues & albeſcentes, alii denſi & verſicolorati in vertice albuminis Ovi ſub diverſa tempora Gallinis incubantibus ſurrepti. Differentiæ harum partium ſunt veræ eſſentiæ quintæ Corporis Animalis, quæ augentur in fætu, con-

ſervan-

ſervantes vitale ingenium ac motum viſcerum à quibus depromptæ fuerunt, eodem planè modo quo ſolent diverſa genera ſalium vulgari lympha reſoluta ſingilatim redire ad proprium pondus, & ens, mediante ſimplici ſed lenisſima deſtillatione, aut metalla omnia ſimul liquefacta, quæ ſeparantur invicem, ut mihi notum eſt, ſolo differenti miniſterio Ignis, quamvis in maſſam unam cohæſiſſe videantur. Hiſce præmisſis, à differentiis quibus motus animat ſemina, neceſſario conſtituitur in eis palpitatio haud deficiens, qvæ dat incrementum hiſce minimis viſcerum eſſentiis, ſedesq; peculiares tribuit, hinc glandulæ pingviuſculæ agitatæ à calore, ut mos eſt oleoſorum, ſuperiora occupare contendunt ad cere-

cerebrum efformandum; glandulæ ſiccæ & compactæ ut cæteris graviores centrum ſibi quærant, & in Cor conglomerantur, glandulæ ſpongioſæ concreſcunt in lobos pulmonis, quæ furfuraceæ & bituminoſæ ſiniſtro loco applicatæ extenduntur in lienem, quæ lateritiæ & æruginoſæ dextero ſinui ſe affigentes in hepar & fel intumeſcunt, mox glandulæ, quæ mixtæ ſunt ex omnibus ſuperiorum qualitatibus, in denſa renum emunctoria conglobantur. Sed ubi ſuis locis infixa viſcera adoleſcere cœperunt, motu liberiori palpitatio circumacta juxta imaginem animalium, à qvibus ſemina effluxerunt, effigiat mucaginem totum embryonem involventem, qvam excavat in ſtomachum, perforat in inte-

ſtina, terebrat in venas, complanat in muſculorum membranas, exſiccat in nervos, indurat in oſſa, diſcriminat in Articulos. Tandem quia motus animantium tardus & materialis gubernatur à motu celerrimo & ſubtiliſſimo Univerſi, propterea fœtus poroſo amictu Epidermidis circuminduitur, eodemqve tempore palpitationi comes adjungitur reſpiratio ſub ea vi qua piſces utuntur in aqvis, in cujus muneris gratiam ſuperiorem viſcerum conformationem deſcripſi. Ecqvis enim non percipit reſpirandi neceſſitatem? plantæ ac animalia omnia vim ejus minimè ignorant. Nonne revera venti in aëre, acceſſus & receſſus Oceani, ſunt Syſtoles & Diaſtoles Univerſi Orbis Terrarum? Cauſæ verò effi-

efficientes reſpirationem, ſunt variæ limphæ, diverſi ſaporis & conſiſtentiæ, ab iſtis fontibus viſcerum profluentes, ſibiqve per multiplices tramites venarum in corde obviam euntes, ibiqve effervefcentes atqve in infinitas bullas ſpirituoſas erumpentes ad pulmones, ut non ſemel ego vidi in tubulis vitreis pluribus vivaciſſimis liqvoribus ad medietatem repletis, globoqve vitreo minutiſſimo foramine pertuſo ingeniosè agglutinatis. Hi validiſſimi liquores odore tantum ſe inficientes excitant, præſertim hyemali tempore, nubes vaporum ſubtiliſſimorum in globo, qvi attrahunt ambientem aërem ut refrigerentur atqve craſſeſcant, eadem planè ratione ut fit in Animalibus, dum in eis ama-

ra dulcibus, acria oleosis, densa subtilibus, bituminosa lacteis, urinosa redolentibus, corrupta corrumpendis moventur atqve in unam perennem respirationem resolvuntur. Hic est homunculus ille Arnoldi & Paracelsi, à cujus scientia arcet ignavum pecus difficultas ænigmatis sapientissimi horum philosophorum, quamvis indecori, quia semen, ut dixi, in se habet vires omnium partium corpora constituentium, atque aëre vivit, ad cujus regulas præparari debent essentiæ quintæ à Chimico, videlicet eo artificio qvo ab Aëre ali atque in unum corpus virosum coagulari possint. Aër est omnium Tincturarum Rector & Corrector planè divinus, vocaturqve ingeniosè à prædictis Philosophis arca-

arcanum ſangvinis, quo nutriri debet eorum infans artificialis. Sed hæc obiter. Transeamus ad alia. Superius in eam deveni ſententiam, Cerebrum eſſe pingue. Nunc addo, quod propter hanc cauſſam ſit quoque candidiſſimum. Vidiſti absque dubio ab Alkalinis liqvoribus apud Smegmatiſtas omnes pingvedines transmutari in album Saponem: modo planè eodem medulla cerebri degenerat in candidam ac ſinuoſam offam, dum ſua pingvi mollitie obtundit acres ſpiritus vitalium lympharum, cujus neceſſario officio propriè quando dormit dicatum eſt Cerebrum, ſed viciſſim acrimonia horum ſpirituum ſegnitiem pinguitudinis ejus habiliorem reddit ad motum celerrimum obeundum;

 atque

atque ſua ſalſilagine trahit in ſe vim aëris inſpirati, eamque liquat in rorem ſubtiliſſimum ſvaviſſimæ redolentiæ à paucis delibatum. In hoc rore ſacro fertur ſpiritus ille in qvo habitat anima noſtra rationalis, cujus roris optimæ temperiei magis tribuendum cenſeo acumen ingenii quam totius cerebri ſpecioſæ figuræ. Ideò plures vulnerati in Capite optimo ingenio valent, quamvis ipſis ſubſtantia cerebri cum cochleari ante nonnullos annos extracta fuerit. Imò Romæ homini plebejo extincto ab uſu nimii Tabaci caput apertum fuit, cujus cerebrum condenſatum erat & nigricans, atqve redactum ad exiguum grumum membranaceis involucris coagmentatum; nihilominus facultates

tes animales ſuo officio fungi non deſinebant usqve ad finem. At ne Te prætereat qvid in deſtillatione ſuppeditaverit mihi cerebrum Vitellinum, ſcias tres partes ponderis illius abiiſſe in aqvam inſipidam, partem unicam circiter contractam fuiſſe in maſſam pinguem & flaveſcentem à qua prælum calidiſſimum expreſſit oleum combuſtibile, inſigne Anodynum ad leniendos exterius applicatum dolores podagricos, qvod in modico frigore gelaſcit quaſi fuiſſet eductum à ſqvammis ſpermatis Ceti. Aqua hæc inſipida clauſa hermeticè in Vitro, incorrupta ſæclum durabit, ſed in aperto vaſe olet fetorem vetuſtæ muriæ. Epiſtolæ jam diu transgreſſus ſum limites, & nondum explicavi,

quam

quam ob causam migret aliquando cerebrum in Aquam glutinosam, in saniem atque in lapidem. Sed compendiose dicam omnia salia qualiacunque sint constare ex sulphure dissoluto in majori vel minori cinerum vel liquatarum arenarum quantitate, quod sulphur quamvis invisibile, à suis contrariis oleosis facili negotio ab omni sale separatur. Hoc sulphur ascendit una cum limphis vivificantibus ad cerebrum, ubi edulcoratur, quod si prorsus retundatur in eo ponticitas fiunt limphæ insipidæ, quæ nihilominus assumunt vim lapidificam atque exsiccantem, nam omnes lapides oriuntur in locis ubi nullus sapor salis evidenter gustui depræhenditur. Propterea Vitrarii ad reducenda

cendá vitra ad debitam tenacitatem, ſæpius extingvunt vitrum liqvefa-ctum in Aqua dulci, & quo magis ex-tinctio Vitri in Aqua repetitur, eo clarius & durius opus Vitreum emer-git, nihilo ſecius vitro vitrum attri-tum ſulphureum ex ſe transmittit o-dorem. Summus eſt error Chimico-rum, tribuere ſalibus vim coagulandi, cum ſal attenuet omnia corpora, ſed ſulphur, ut in Cinabrio patet, eadem adſtringat, nam caſeus, caro ſalita, ſa-po reſolvuntur temporis tractu in pulveres unctuoſos. Chalybs ideò frangitur, non quia ſit à cineribus magis coagulatus aut à ſalibus, ſed po-tius, quia in omnibus ſuis poris magis rarefactus eſt à ſale, propterea ſæpius reſtinctus oleo quod in ſe bibit inhæ-

 rens

rens ſal tandem fit tenax & malleabile ut ferrum vulgare. Vale, Vir Celeberrime, & immortalitati hiſce ſcriptis me non conſuluiſſe excuſa, quia ſcribebam hæc raptim prope Cœmiterium, ideo decidua eſſe debent, ubi tamen immortale profitebor obſequium præclariſſimis ingenii Tui laboribus. Dab. Hafniæ 24. Jan. 1669.

Addictiſſimus & Perennis
Cultor & Servus

BURRHUS.

EPISTOLA III.

De Oculorum Suffusione.

ILLUSTRISSIMO VIRO

FRANCISCO JOSEPHO BURRHO

TH. BARTHOLINUS

S.

NOn ſatis narrantium oculis hactenus habuiſſem fidem, quanquam certiſſimis, qui mihi artificium Tuum, læſos oculorum & exhauſtos humores reſtituendi, plena admiratione & propria αὐτοψίᾳ deprædicarunt, niſi idem nuperrimè mihi conſtantiſſimè confirmaſſes, liquore ipſo aureo monſtrato. In animalibus brutis, anſere, fele, agno, ſæpius factam à Te eſſe experientiam, Tibi nar-

ranti soli credo. Ulterius verò in homine periculum Te facturum, in Te recepisti, meqve istius operationis testem vis, qvandocunqve commodum subjectum oblatum fuerit. Interea dum hanc moram ægerrimè fero, discendi non dubitandi animo, quia in hoc artificio magna sanitatis humanæ pars consistit, Excellentissimam Tuam pennam sollicito, qvam pleno officio non ita pridem obtulisti. Orbem universum excitasti famâ insolitæ operationis; prorsus exsatiabis, si, ex condicto, seriem mihi modumqve detexeris, & aurei liquoris Compositionem. Quicquid mihi revelaveris, Tibi in gloriam, quam tanto secreto meruisti, æternam cedet, mortalibus verò, quibus invigilasti,

lasti, incredibili emolumento, si bona Tua cum venia, publicis chartis legatur. In autoritatem scientiæ Tuæ erit, tantum mysterium plures docuisse. Fuere quidem nonnulli, qui in hac oculorum palæstra se strenuos exercuerunt, sed infra Tuam solertiam substiterunt. Crystallinus enim humor à suscepto omnes deterruit, quanquam in aqueo & vitreo restituendo nonnihil operæ insumserint. Illius ex vulnerato oculo effluentis regenerationem vidit *Galenus* Lib. 1. de Sympt. Caus. cap. 2. observavit *Coiter* in Obs. Anat. Chir. descripsit *Benivenius* cap. 74. de Abd. exemplis illustravit *Schenckius* in Observationibus Medicis. Nec de vitreo inaudita res est, cujus defectum albumine ovo-

rum ſupplevit olim *Duncanus Liddelius*, Medicus percelebris. Succum Ulmariæ menſe Majo collectum ab *Henrico ab Heer* Obſ. Spod. 4. in gallo gallinaceo & puella oculorum utrumqve humorem reparaſſe ſcribitur. Qvid ſtatuendum ſit de hiſtoria *Guicciardini*, eruti oculi & repoſiti, aliis relinqvo judicandum. In ſuffuſione internis externisqve pasſim pugnatur. Aqva Anagallidis purpureæ deſtillata multos à ſuffuſione liberatos oculis inſtillata *Hollerius* prodit Lib. 1. cap. 21. Sed de cryſtallino humore nemo hic cogitavit, in qvo reſtituendo ingenium manusqve hactenus nullus obſtrinxit. Hunc tam difficulter poſſe reparari, qvam periculosè abeſſe, ab omnibus creditum. Medium qvidem

dem tantum censetur, per quod species rerum visibilium refringuntur, vel conjunguntur, eo tamen retina tunica carere non potest. Hinc certa illi figura assignata pro vario visus modo, tunica subtilissima obvelata chrystalloidea, quæ retinæ tunicæ est expansio, adeoque nervosa, ut prorsus difficilis videatur ejus regeneratio, & periculosa læsio. Sunt quidem, qui Cataractam, seu suffusionem, in humoris hujus fluiditate constituant, me invito nec consentiente. Nam quando matura est & spissa, stylo curatur per depositionem seu remotionem humoris in cornea congesti, salvo crystallino, medicamentis autem acrioribus & amaris in suffusione necdum confirmata, non condensatur

cry-

cryſtallinus, ſed diſcutitur humor extraneus qvi ſe cryſtallino oppoſuit, idqve certis obſervationibus, monente *Celſo* lib. 6. cap. 6. §. 35. Incraſſationem cryſtallini *Qvarreus* Pariſienſis invexit poſt Galenum Lib. 1. Sympt. Cauſ. cap. 2. ſed vel incurabile malum indicat, vel ſi depoſita fuit unquam ſuffuſio, talem cryſtallinum reliquit, qualem invenerat. Habet quippe conſiſtentiam duriuſculam, quæ vel calore exſiccatur magis, vel ab aëre, ſicut in exemptis hominum, brutorumque & balenarum cryſtallis obſervavimus. Plerumque igitur ὑπόχυσις ſe oculi pupillæ opponit, non vitians cryſtallinum, niſi alius affectus conjungatur. *P. Vegetius* lib. 2. Art. Veter. cap. 16. ſuffuſionem uno hoc

(non

(non *visu*, ut rectè corrigit *J. Sambucus*) indicio declarari docet, quod in pupilla ipsius imaginem tuam tanquam in speculo videre non possis. Morientium aliàs signum id veteres superstitiosi habuerunt. De Pertinace enim Imperatore *Ælius Spartianus*: Ea die qua occisus est, negabant in oculis ejus pupillas cum imaginibus, quas reddunt spectantibus, visas. *Servius* Grammaticus ad Virgilium, ex Physicis refert pupillas in oculis morientium ante triduum non haberi, imò ipso mortis tempore albescere. Quod malè ad hunc *Virgilii* versum ex Lib. 4. Æneid. notat.

Dat somnos adimitque, & lumina morte resignat:

Reſignare enim hic eſt aperire, ut rectè interpretatur *Adr. Turnebus* Lib. 24. Adv. cap. 26. idqve ex Romana conſvetudine, qva mortuis in rogo oculi aperiebantur, qvi ante domi ab amicis clauſi fuerant, ut neqve ab homine ſupremum eos ſpectari fas eſſet, & cœlo non oſtendi nefas, ſicut loqvitur *Plinius* Lib. XI. cap. 37. In his tamen non cryſtallini vitium notatur, ſed luminis calorisqve innati defectus. De cœcitate alia res eſt, qvam cryſtallini humoris vel vitium vel defectus provocat, cui inaudita felicitate oculiferia ſuggeris. Cœcitatis cauſam eſſe cryſtallini effluxum ſua experientia probat *Felix Platerus* Lib. I. Obſ. p. m. 114. ejusqve defectum fuiſſe in cataracta nigra cum vitreo in aqvam reſo-

resoluto, observavit *Guern. Rolfinccius* Lib. 1. Differt. Anat. cap. 13. Ex lamellis compositum in oculo cœcæ mulieris vidit *Stenonius* noster in Anat. Charcar. Quicquid sit in his alisque Tu Lynceus doces superare Polyphemum. Ex quacunque enim causa crystalli vitium in quocunque affectu dependeat, modò integræ sint tunicæ, tuus spiritus pollicetur salutem. Sed Te audire de hoc arcano differentem arrectis auribus mecum curiosi omnes exoptant, ut tandem tantæ operationis expectationem magnificè expleas. Certus sum non paucos dubitare, nec ignoro alios laudem primam Tibi invidere. Hos sperne, illos doce, sed ama applaudentes. Dubitantes doce, quibus-

nam oculorum affectibus arcana Tua Operatio prosit? An ad guttam serenam auxilii qvid supersit? An caligantibus ex lippitudine vel propter Senectutem oculis exinde visus reducatur? Præterea scrupulum exime satis molestum, qva vi simplex spiritus in triplicis medii consistentiam diversam variamqve figuram concrescat? Qvo modo crystallinus humor ita de novo effigiari possit, ut nec insolita figura variet, nec à situ priori aberret, qvo inhibeatur ne, si situs peccet, res una gemina videatur, vel vitiata figura globi in antica parte vel postica peccans myopes &c. efficiat. An in homine major vel difficultas vel apparatus reqviratur? An pro oculorum in individuis diversitate,

curatio varianda? An cum naturalibus humoribus paria faciant novi regenerati, ætatemqve ferant? An poſt expreſſionem humorum, ad priſtinum globum oculi reduci qveant manuum opera, vel ligatura, vel ſponte ſua ab infuſis denuo ſpiritibus? Qvid tunicas ſubtiliſſimas reſarciat? Qvæ inſtrumenta deſiderentur ad operationem tam arduam, nec ullius veſtigiis tritam! Elegans fuit olim per nares curandæ ſuffuſionis ratio ex authoribus Veterinariis à *P. Vegetio* Lib. 2. Art. Veter. cap. 21. tradita. Tenuem fiſtulam in foraminibus ſubtiliſſimis in ipſa calloſitate (malim legere, cavitate) narium inſerit, per quam ille qui curare debet, os plenum vino inſufflet, ut merum penetret per in-

teriores venas ad oculum. Foramina illa accuratius deinde detecta & descripta fuerunt à *Stenonio* nostro in Observat. Anat. Revixerunt illa, cum ipsa operatio perierit. An verò oculus ipse extra orbitam eliciendus, inter nescios quæritur? Hanc oculorum expressionem *Ægineta* fusius persequitur Lib. 3. cap. 22. & *Actuarius* Lib. 2. M. M. cap. 7. Et quibus rumpuntur ita oculi, posteaque adeò extant, ut pupilla loco mota videatur, ullo tempore, aut arte, ut videant, opem ferri posse negat *Hippocrates* Lib. 2. Prædict. Nihil de hoc ἐκπιεσμῷ, in amico colloquio submonuisti, ut valdè dubitem de fide Dn. *de Monconys* Galli, qui de secreto Tuo ex relatione Canonici *Septalii* Mediola-

 nen-

nenſis differens in Itiner. tertio Italiæ pag. 492. hæc ſcribit: *Il me dit che le ſecret de Borri de remettre la veüe à un animal apres luy avoir ſorty l' oeil de la teſte, & l' avoir inciſe dans l' humeur aqueuſe, pour veu ch' on n' eut point bleßé le nerf optique ny les autres humeurs, eſtoit de mettre dans la playe du jus de chelidoine grande, & puis la couvrir avec un peu du marc; mais ch' il faut che l' operation ſe faſſe ſur le marbre, & empecher que l' animal ny touche & ne l' ouvre, ce qu' il fera ſi l' on n' en à gran ſoin à cauſe de prurit que cela luy cauſe.* Nec ſatis ex dignitate & amplitudine Tuæ artis, ſolius aquei humoris meminit, cum omnes ſine diſcrimine exprimere poſſis & reſtituere. Cæterum de

Che-

Chelidonio majori, hujus ſecreti particula, qvæ *Septalius* ſuggeſſit, an Tuo calculo approbes, aperire mihi non gravaberis. Qvod ſi feceris, non novorum tantum Naturæ munerum Te inventorem, ſed veterum qvoqve Medicorum lectione communem ſeculi hujus eruditorum ſortem & diligentiam ſupergreſſum agnoſcemus. Nihil enim in oculorum vitiis emendandis, inprimis in ſuffuſione curanda præſtantius chelidonio majori veteres Medici invenerunt, idqve vel manifeſta vi extergendi & discutiendi in ſuffuſione, vel occulta ratione in cœcitate qvacunqve. De ſuffuſione *Galenus* Lib. 8. ſimpl. Med. Facult. Succus ejus ad acuendum viſum commodus eſt, utiqve in qvibus craſ-

ſum

ſum quiddam in pupilla colligitur digeſtione atque diſcuſſione indigens. Valenter enim abſtergit, conſentiente *Ægineta* Lib. 7. cap. 3. unde ſuccum ejus claritati oculorum utilem ait. *P. Vegetius* quoque Lib. 2. Veter. cap. 16. in Stenochoriaſi, radicem fœniculi, & herbam celidoniam vel rutam decoquit ad tertias, & cottidie ea aqua oculum fovet. *Dioſcorides*, qui magnum momentum huic argumento affert, Lib. 2. cap. 211. ſuccum in æreo vaſe cum melle prunis decoctum, oculis claritatem teſtatur addere, propter mordacem, acremque ſuccum. *Idem* in fine capitis ad cœcitatem occulto principio commendat, ſed ex aliorum narratione, hirundines enim matres excœcatis pullis, ad-

mota herba visum restituere. Sequitur Dioscoridem *Avicenna* Lib. 2. tr. 2. cap. 199. Etiam oculis erutis id præstare *Plinius* Lib. 25. cap. 8. autor est; sed, quia dubitat, addit; *ut quidam volunt.* Nam fabulam vocat *Celsus* Lib. 6. cap. 6. Nobis verò ad veterum dubitationes sufficit, *Burrhum* dixisse, qui vetera confirmat, nova repperit veteribus ignota, ubique magno ingenio & pari Naturæ experientia regnat. In veterum tamen excusationem eleganter ad Symmachum *Ausonius* Edyll. XI. Alius alio plura invenire potest, nemo omnia. Sed Te, *Illustrissime Burrhi*, pro oculis per oculos rogabo veteri more, &, ut cum *Milesio* Scriptore, ex magni *Lipsii* emendatione, Epistolæ præter

spem,

ſpem, non præter officium prolixæ, finem imperem: Patere, oro Te, inqvam, dum dictat occaſio, magno & ſingulari me affectionis tuæ fructu perfrui, & impartire publico artificium oculorum tanto opere deſideratum, per iſtas tuas pupillas: ne poſthac ullus timeat oculorum fidem. Vale diu, Naturæ ocelle, ut, qvi tam acutum vides, aliorum qvoqve lumina porrò illuſtres. Scripſi in Tuſculano meo Hageſtedano XXX. Januar. clↄ Iↄc LXIX.

EPISTOLA IV.

De artificio oculorum humores restituendi.

CLARISSIMO

D. THOMÆ BARTHOLINO.

TIbi hoc ſeculo vero Palladis oculo absque ſuſpicione exoculatæ mentis denegare nequeo communicationem artificii, quo multoties diſſectos profundè ac transverſim brutorum hominumque oculos ad priſtinum ſtatum tam feliciter reſtitui Amſtelodami, ut nec litura cicatricis minima ſupereſſet. Præmittenda tamen erit primum hiſtoriæ narratio, qua certior fies, quo modo pervenerim ad arcani hujus cognitionem. Commorabar Romæ ſtudiorum

rum causa, cum ad aures meas fama deferret à Serenissimo atqve Musarum omnium Generosissimo Fautore, Principe *Johanne Paulo Jordano Ursino*, nunqvam satis laudandæ memoriæ, dissectos pariter & restitutos fuisse oculos multorum animantium, artemque eidem insinuatam ab Equite Neapolitano ob tumultus bellorum civilium exule à patria. In immensum flagrabat animus amore hujus tam raræ scientiæ, ut nescio quid non impendissem argenti, quo tandem possem tanti arcani particeps fieri. Sed Eques ab urbe Romana discesserat in patriam, quam propter unicam hanc causam adire decreveram. Inter hæc funera pestis, epidemico luctu defœdant prius Neapolin, subinde Romam,

& me post viginti duos annos consumtos in studiis & experimentis Philosophicis vindicant patriæ meæ Mediolano, & magno animi dolore removent à desiderato colloqvio præfati Eqvitis. Hinc tam longè à veritate deflectunt ii qvi Neapoli, qvam nunqvam vidi, asserunt à me exercitam fuisse Medicinam: Sed hoc seculo corrupto licet nonnullis ranis fœtentibus talia coaxando effutire mendacia è suis stercoreis atramentariis, ut veritatem confundant. Cum igitur ex Italia in Germaniam & è Germania Amstelodamum sors varia me transtulisset, visitabar ab humanissimo Eqvite *Roberto Sothuel*, natione Anglo, cui cum qvædam rara in Chimicis ostendissem, placuit in redhostimen-

mentum non ſolum propriis manibus patrare mirabile hoc artificium in oculis anſeris, verum etiam liquoris ſcientiam mihi ingenuè impartiri, quam nactus erat apud eundem prædictum Equitem Neapolitanum cum forte fortuna ambo exciperentur Florentiæ eodem hoſpitio. Aqua hæc elicitur è foliis chelidoniæ per MB, cui ad arcendam putrefactionem ſuperadditur in phiala granum camphoræ. Hoc eſt totum arcanum mihi revelatum à Generoſo Equite *Roberto Sothuel*, & eſt unicum quod illi acceptum refero. Sed ut reddam rationem villicationis meæ, adjiciam ea quæ à me inventa ſunt. Inprimis hac aqua reſtituuntur citiſſimè oculi exſecti avium, & tanta cum venuſta-

te

te micat in eis iris & fulgor radiorum, ut longè ſuperet pulchritudinem oculorum naturalium; imò in iis qvi bis diſſecti fuerunt, ad oſtendendam Medicis regenerationem omnium humorum, lævigantur tanto ſplendore renati oculi, ut niteant qvaſi eſſent gemmæ Orientales, cujus repetitæ oculorum Palingeneſeos in ſuis carminibus ingenioſum præbuit teſtimonium Doctiſſimus Dn. *Olaus Borch.* Sed ſummâ diligentiâ vitanda eſt nervi optici læſio, qvæ ſtatim prohibet miraculi eventum. In qvadrupedibus, qvantumvis ſint catuli, diuturniori diligentia oculi ſciſſi reparantur. In eqvo bimulo, qvia eqvorum humor cryſtallinus habet corneam duritiem, non ſucceſſit experi-

perimentum, ſed cum aqva majoris artificii inferius revelanda optato eventu potiti ſumus. Hac ſimplici foliorum chelidoniæ aqva feliciter acies ſuas acuunt oculi cæſii, ut mei ſunt, qvi ad diſtantiam ſeptem paſſuum legunt hodie characteres libri impreſſi in folio, & vice verſa qvamvis minutam ſcripturam ſibi omnino prope appoſitam perfectè diſtingvunt. Poſt cæſios laudant vim hujus aqvæ cærulei, glauci & albicantes. Sed nigricantibus exiguum ab hac lympha ſperandum eſt auxilium. Neqveo ſatis mirari cauſam cur omittant Medici in paranda aqva chelidoniæ radicis uſum, qvam ſi transverſim ſecueris etiam hoc hiemali tempore perfectè tibi referet imaginem oculorum pſit-

taci blandientis. Novi vetulam octogenariam Germanam, quæ poterat acu etiam quævis phrygia opera ſubtiliſſimè pingere ſine perſpicillis; & conſveta erat ſingulis annis ſemel in æſtate purgare oculos infuſa, ſed minima ſtilla liquoris expreſſi ab hac radice, qui dolores acerrimos excitans in eis educit humorem ſalſum, excipiendum ſubtili panno lineo & exſiccandum in gluten. Has vires de ſe modo in ſuccum, modo in aquam reſoluta promit chelidonia major. Sed efficacius remedium comparavit mihi exinde hoc à me excogitatum artificium: nam ejus vires longè excedunt operationes Neapolitanæ aquæ. Mandanda igitur ſunt terræ puriſſimæ virgineæ, cui ſit admixta vigeſima pars

pars ponderis ex floribus ſulphuris, ſemina chelidonii: in vaſe ferreo relinqvantur ſub dio, donec adoleſcant in plantas, qvarum pars altera in interlunio excerpatur una cum radicibus absqve ulla ablutione vel contuſione, à qvibus fugatur æther ſubtiliſſimus inhærens poris omnium vegetabilium. Conjiciatur in cucurbitam vitream cum ſua galea roſtrata & excipiente optimè ferruminato: inde conſtruatur fimus artificioſiſſimæ ſubtilitatis ex ingenti qvantitate chelidonii ad aërem expanſi per diem unicum ſub tecto pervio à Solis radiis arefacti; qvo validè compreſſo infarciatur fovea lignea, in cujus meditullio poſt octiduum effervеſcenti ſepeliatur alembicus & ſpatio ſex heb-

domadarum aqua extrahatur virium omninò admirandarum. Quibus nullatenus dubito præferri vires dulcissimi phlegmatis vitrioli martis, modo inferius tradendo, destillati à me ad hoc officium, quod sciam, primum adhibitum. Nam in restituendis oculis dissectis nigricantibus prævalet chelidonio quovis artificio elaborato; præcipuè si in eo fuerit aliquoties extincta auri candentis libra semis. Plures Chemici spernunt hanc auri finissimi in potabilibus ab antiquitate præscriptam extinctionem. Verum absque experimento: quia non semel ego assecutus sum curationes erysipelatum & exedentis Morpheæ, simplici extinctione auri in liquoribus appropriatis. Imò ad sedan-

dandam diarrhæam & cordis palpitationem in hanc usqve diem nullum præſtantius licuit experiri medicamentum ſimplici extinctione auri finiſſimi per antimonium trajecti, in vino vel aqvis florum roſarum, borraginis &c. & tandem deprehendi, qvod auri pondus freqventer adhibiti ad hunc uſum inſigniter imminuatur; atqve color ejus in ſuperficie, utut radians, rubigine ſubcinereâ atqve ſubrubra obducatur. Et ne credas infici aurum à cineribus carbonum, ſcias omnia experimenta hæc à me inſtituta fuiſſe clauſo crucibulo, & non ſemel tentatam auri extinctionem in libra unica aqvæ pluvialis aureo atqve optimo vaſe exceptæ. Cumqve à repetita extinctione aqva

redacta esset ad quantitatem unciarum trium, color ejus videbatur lacteus, verum si ad siccitatem à distillatione urgeretur, relinquebatur cinis, ex quo in capella aliquid auri colligebatur. Omnia composita dissolvuntur à motu ignis & aquæ, quicquid alii sentiant in contrarium hujus experientiæ innixæ experientiæ solidissimo fundamento. Nec silentio nunc involvi debent animadversiones de Vitriolo, Martis opificio, à sinceritate mea. Quin imò cum superius docuerim per sui fimi herbaceum artificium unumquodque vegetabile, ad conservandam in eo occultam qualitatum proportionem, necessario resolvi debere, nunc quoque candide, aperiam modum quidem simplicem,

sed

ſed omnibus Chymicorum ergaſteriis hactenus inauditum: nempe excitandi ignem in frigido ferro. Sumantur recentis ac tenuioris limaturæ ferri libræ decem, aquæ fluvialis vel fontanæ puriſſimæ aut deſtillatæ libra una; manibus in amplo vaſe hinc inde ſubigatur, donec à crebra agitatione æqualiter madeſcat limatura, qua vas vitreum ultra medietatem repleatur; ei ſua galea cum recipiente adaptetur & inter plures pannos ſiccos mundos collocetur, ita ut vas ab eis undequaque ſit circumvolutum: elapſa ſesqvihora præter propter vas mirum in modum non ſecus ac ſolet calx viva, efferveſcet; & aquam transfundet mirabilis facultatis, tam ad uſum diſſectionis oculorum ſpadiceorum

&

& nigricantium, quam ad alios insignes usus medicos. Et quanquam expers futura sit acrimoniæ, multo tutius & efficacius vulgari omni liquore chalybeo suas vires exseret, quia in ea qualitates sunt planè dissociatæ ab excrementis. Refrigerato vase limatura constipata erit in lapidem ferreum durissimum, ex qua elicitur vitriolum svavissimum per singulare artificium meæ secretiori voluptati dedicatum.

Cæterum oculorum dissectio requirit levem manum industrii Anatomici, quæ scindat longo vulnere humores, nec ultra oculorum orbitæ meditullium ferrum immittat; nam læsis profundioribus fibris, pullulan-

lulantibus à nervo optico, erit curatio difficilis, aut infelix. A me nullæ tunicæ evelluntur, ſed molli digitorum preſſione humores tantum ab illis eliciuntur. Sed ſi, ut plerumqve contingit, viſcida ſiccitate laborent membranæ, artifici tunc opus eſt longiori temporis ſpacio, & ſolertia ſumma, in repurgandis filamentis continuo manantibus ab utroqve vulneris margine, eaqve ſemper detergenda veniunt liqvoribus ſuperius indigitatis. Non ſalutaſſem è longinqvo medicinæ fores, niſi tecum agnoſcerem diſſectos oculos facilius in juvenibus reparari qvam in ſenibus, qvia juxta *Stenonii* laudandam obſervationem, humor cryſtallinus nondum in pubeſcentibus in multiplicia

concrevit velamina; cum alioquin, idem longo tempore elixatus & ab aëre exſiccatus examinante contuſione craſſa, & microſcopio repræſentaverit aliquando mihi innumeras quaſi ſubtilis furfuris ſquamulas. Cum piſces elixati heri veſperi mihi inter fercula apponerentur, excerpebam ex eis humores criſtallinos, quos leniter ab hypocauſti calore exſiccatos, in concavas lamellas diſſilientes monſtravi. Quæris, quomodo altrix natura conglomeret ſpiritus harum aquarum in humorem cryſtallinum? Citra omne dubium molitur hanc indurationem per tubulos nervi optici, ex quibus effluunt ſpiritus ſubtiliſſimi, aërei, elaborati ad vitam omnium humorum & membrana-

rum.

rum. Et qvia calor coarctatur in centro uniuscujusqve globi, ut patet in cacabo bullienti, cujus tota ſuperficies tam fundi qvam operculi impunè à digitis tangi poteſt, etiam in ſummo ejus fervore. Propterea humor cryſtallinus, ſi pori in medio nervorum non ſint obſtructi, neceſſario debent indurari à centrali calore vivificante. Nulla ligatura aut alio inſtrumento quam cultro opus eſt ad hanc reſtitutionem. Mihi non fuit incognitum experimentum ſuccurrendi per nares oculorum hebetudini. Quo loco non omittendam cenſeo mentionem rari inſtrumenti ad deponendas oculorum Cataractas inventi à Nobili Domino *Roccho Mattioli*, Chirurgo Italo olim à ſervitiis

Archiducis FERDINANDI CAROLI Auſtriaci, nunquam ſine lacrimis ad piam memoriam omnium Heroum, atque Sapientum à me revocandi ob regias animi dotes, tum ob ingentia, honorum & divitiarum in me cumulata beneficia. Artifex iſte excogitaverat arundineam acum deſinentem in vacuum mucronem, qua penetrare oculos & per eam oris ſuctu extrahere poſſet cataractas; ſed cum exilis orificii anguſtia & craſſities membranæ ſugendæ ſolertiam ingenioſi artificis remorarentur in perficienda operatione, ipſi Auctor fui includendi ſuo tubulo æneo acuminato in modum tenuis penicilli ſubtiliſſima Auri textilis filamenta, quæ in girum acta à contorquentibus digitis, dum

acus tenebat medium orbitæ, educerentur qvaſi ex ænea vagina, & humorum inſtar membranam vel interciperent vel omninò in fruſtilla discerperent, atqve iterum poſt hoc officium retrahi poſſent ad anguſtias ſui ænei integumenti. Votum eventus feliciſſimus beavit, qvia cataractæ per hoc inſtrumentum depoſitæ non ultra aſſurrexerunt ad eclipſandam lucem radiorum, cum alioqvin eæ qvæ à vulgari acu demittuntur paulatim à motu oculorum, ut nondum divulſæ à ſuis radicibus, eriguntur. Hac occaſione referam, ſenſum dolorum exqviſitum in ſola ſuperficie corneæ perforanda percipi ab eis qvibus oculi ſunt transfodiendi vel ſecandi, ſed qvam primum acus vel culter re-

gionem internam aliorum humorum vel membranarum adortus fuerit, nullo prorſus dolore affici patientes ab injuria vulneris. Longiſſima ſerie narrandarum curationum locupletare poſſem hanc Epiſtolam, ſed una vel altera ex rarioribus tuam eruditam oblectationem fortaſſe augebit. Cum degerem Argentorati, conveniebant me parentes Virginis venuſtiſſimæ, ut ſuccurrerem ejus oculis perpetuo lacrimantibus. Dixiſſes geminos Soles mergi oceano lacrimarum, quibus nulla ab oriente advecta pharmaca administrantibus Medicis quampluribus opem ferre potuerant. Attamen cum decocto in ſimplici Aqua oſſium bubulorum absque medulla & palearum tritici, ſpatio trium

hebdo-

hebdomadarum restituebatur. Qvis hoc crederet? Sed illius Urbis testis omni exceptione major, felicissimus Archiater multorum Principum Germaniæ *Joannes Kufferus*, ob singulares animi & ingenii dotes qvondam à me conscius electus secretioris meæ praxeos, huic historiæ fidem faciet. Eodem sæpe Amstelodami sum usus medicamento, ubi opus fuit exsiccare humores serosos, nec me optato eventu destituit usqvam spes collocata in tam rudi adminiculo, usqve adeò Dei Summa Providentia elucescit & in tenui stramine. In delendis albi oculorum nodis & corneæ ungvibus suppeditavit blandum corrosivum fel humanum destillatum per M. B. ex cucurbita & galea ænea; sed in-

inflicta eis vulnera mirabiliter obducit Aqva Albuminis ovorum. Cor meum, ut novisti Amice, defatigabit semper insatiabilis scientiarum aviditas. Porrò vix defuit qvin experimenta me novum effecerint Deucalionem, ut cunctis morbis prodesse possem. Ideò manus meæ lapidibus non pepercerunt, & inter eos qvi dicitur Oculus Mundi. Si aqvæ vel aliis liqvoribus immergatur, eis virtutem magnam communicat, nempe extingvendi omnes in oculis recenter subortas flammas. Nam stupendum, cum sit opacus, qvam primum humores attingit in Hiacinthum transmutatur, atqve iterum aëri expositus suæ eximiæ virtutis sedulus custos salubrem lucem suam in se contrahit, ite-

iterum eandem oſtenſurus qvoties perſpicuam ſuam claritatem liqvoribus infundere opus fuerit. De propendente verò oculo extra alveolum ſuum ad longitudinem transverſi digiti addo, reſtituiſſe me in Nobili quodam Hagæ-Comitis per aſtringens collyrium & emplaſtrum defenſivum Vigonis collo applicatum, ut æger benè poſtea valuerit. Brevi epiſtolæ gyro velle omnia comprehendere experimenta, quæ multorum annorum ambitu data diverſa occaſione molitus ſum; me hercule non minoris laboris eſſet, quam ſi unica atramenti ſtillâ totum hoc ſcriptum exarare voluiſſem. Ipſa namque atramenti nigredo refricat mihi memoriam, me lividis atque tumidis

oculorum ſugillationibus opem tuliſſe, applicatis aperti oris labiis, atqve in eos fotu halituoſi anhelitus immiſſo, ex tempore ſedaſſe dolores omnes. Immo multoties contigit, qvod humidus tumor ex morſu araneæ venenatæ aut alius Symtomatis affluxu oculos inflaverit in modum folliculi, qvibus cum prævideream longè petita auxilia ab exſiccante epithemate parum aut nihil profutura, ut in hoc caſu promto præſidio medicina qvoqve apud me non deſtitueretur, excogitavi mollem ſcarificationem per lanceolas ferreas qvidem, ſed qvas ob ſubtilitatem diceres papyraceas. Jubebam tunc Chirurgo, ut lanceolas infigeret directè in ſulcos corrugatæ cutis tenuiſſimos. Nam ſi inci-

incisiones obliquo ductu in contrarium extendantur, nulla tunc fit humoris transfusio, & ægros turpi afficiunt inflammatione. Apparet ex hac felici incidendi regula, quam tenax conservatrix suæ vivificantis potentiæ sit alma Natura, citra cujus indulgentiæ limites non licet servo artifici manu medica extravagari sine artis & nominis sui dedecore maximo. Post incisionem juxta tumoris magis vel minus extuberantis exigentiam profundè aut superficie tenus adhibitam, applicanda venit incisuris cucurbitula in modum galeæ destillatoriæ conflata, & per ejus rostrum Chirurgus leni suctu eliciat peccantes humores sangvineos, salsos, insipidos, lacteos, flavos. Qvod

ſi vulnera nimis cito conſolidentur, & exundet humor quaſi in veſica contentus, licet nova inciſione cutem adoriri: quia in hac operatione, ægri nullo ferè dolore torquentur. Interim non negligendus ſequentis linimenti uſus. Æſtivo tempore capiantur ranæ viventes in plenilunio, quibus detrahantur exuviæ & eximantur viſcera; ſuſpendantur filo alligatæ mutuo ſeſe non tangentes in hypocauſto à pulvere & humiditate immuni, ut areſiant. Tum in pulverem redigantur ſubtilisſimum, cui admiſceatur tertia pars farinæ amyli; tutiæ, & boli Armenæ ana quarta pars, & ungventi roſacei infrigidantis Galeni quantum ſatis, ut hæc omnia acquirant juſtam linimenti con-

consistentiam, qvod potenter subtus latentes humiditates qvascunqve ex qvavis corporis parte blandè educit, adeo ut liceat intacta cute interdum guttatim defluentes tenuiores humores adspicere. Cæterum vidi canem, cui bis utrumq; oculum dissectum restitueram, post quinque annos iisdem uti integra omnium oculi partium configuratione. Si rectè operatio instituatur, deletur omne vestigium cicatricis in qvovis animalium dissecto oculo. Guttæ serenæ supra dicti liqvores in fumum resoluti & per tubulos æneos ab oculis excepti promiserant auxilium uni ex Comitissis Brederodianis, si potuisset in longa curatione perseverare, qvia alternis diebus potuit mihi & aliis indicare numerum

 digi-

digitorum in extenſa manu poſt duos menſes ab uſu hujus vapidi ſuffumigii. Sed digiti apparebant ei, ut nobis corporum umbræ apparent in Sole. Poſtremò monendum, ex fecibus relictis poſt deſtillationem à chelidonio fieri collyrium lippitudini oculorum planè proficuum. Coqvuntur in adipe galli cum tantundem olei expreſſi à luteis ovorum, & cum ſatis aſſatæ fuerint, adduntur oleis pro lubitu guttæ aliqvot expreſſi olei à ſeminibus chelidonii. Amuletum olim ſyncipiti alligarunt conflatum ex pulvere vitrioli & radicis chelidonii, ſuper inſperſo lupi oculo, & ad aërem ſimul arefacto non ſine magno fructu olim ægrotantes mei, ex qvavis oculorum affectione.
Ne-

Neqve Te celare patior, magnum consensum esse oculis cum renibus, & cum sint hi duo liqvores valdè diuretici, ægrotantibus ex oculis etiam internè, observata salubris victus ratione, cum felici eventu propinantur, in qvos ad augendam virtutem specificam instillavi unam vel alteram guttam spiritus urinæ patientis legitimè præparati. Non qvid alii de me scribant, sed qvod ego Tibi scribo, est mihi curæ; qvia placere uni Clarissimo Dn. *Thomæ Bartholino*, omnes Philosophiæ calles qvaqvaversus emenso, erit semper mihi solatium ingens. Vale. Hafniæ XIV. Febr. 1669.

Perennis Cultor & Servus
Addictiss.

BURRHUS.

FIGURÆ,
EARUMQVE EXPLICATIO.

FIGURA I.

Penicillus ex filamentis Auri textilis.



FIG. II.

Acus ſive tubulus acuminatus ad perforandos oculos.

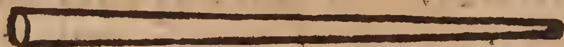


FIG. III.

Inſtrumentum Naſo applicandum ne oculus perforandus aut ſcindendus dimoveatur è loco deſtinato vulneri.



FIG.

Fig. IV.

Lanceola ad ſcindendos oculos opportuna citra læſionem nervi optici.



Fig. V.

Tubulus æneus claudendus cum oſtiolo, per qvem in gutta ſerena vapores Aqvæ chelidonii inſperſi vaſculo æneo calefacto modice ad ignem adſcendunt ad oculos.



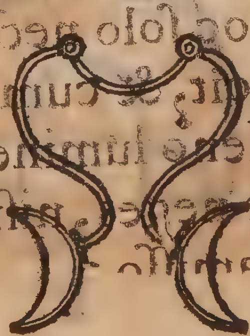
Fig. VI.

Perſpicillum concavum perforatum in medio, ad defendendos ſecatos oculos ab Aeris injuria, ut diſcant recta via novi humores cryſtallini evibrare radios ſuos.



Fig. VII.

Perſpicillum bifidum cum globulis bifurcatis, neceſſarium ubi profundè vulneribus oculi incidendi, nam coercet intra ſe orbitam eorum ne loco moveantur.



Epi-

Epigramma de eodem Artificio *Burrhiano de qvo pag. 40.*

TRajicitur ſolido pupilla exterrita ferro,
Qvà patet, & retinæ ſtringitur ora ſtylo:
Stringitur, & trini dextrâ preſſante liqvores
In prope ſpectantis lumina pœne volant;
Hac aqveus gyrat ſeſe, cryſtallinus illac
Vertitur, atqve aliò vitreus urget iter.
Orbita funebres tunicas, & flaccida luget
Deliqvia, æternis ſemiſepulta malis.
Conclamata ſalus; nil ſpondet dextra Galeni,
Et Delphi Hippocratis, re ſuperante, jacent.
Phillyrides nondum Colophon; res digna ſtupore,
Sunt heic, ſunt tantæ pharmaca nata ſpei:
Reſtituit Burrhus ſolem, lumenqve ſepultum
Integra rurſus luce meare docet.
Nectar in oppoſitum ſiphonibus urget hiatum,
Atqve oculi hoc ſolo nectare vita redit:
Impletur bulbus, coit, & cum ſeptima Phœbi
Lux oritur, pleno lumine lumen adeſt;
Exhauſtum doluiſſe neges, niſi contra cicatrix,
Qvæ tandem amiſſo nomine tota perit.

Res

Res fastis celebranda novis: celebratior illa:
Noctem iterum, atqve iterum restituisse jubar:
Visa cano: pupilla iterum divisa coivit,
Et nova crux oculo, lux nova facta fuit.
Hoc est octavum terris ostendere mirum,
Bis demptis oculis bis stabilisse diem.

OLAUS BORRICHIUS.

Ad Danos
Epigramma.
FR. JOS. BURRHI.

PAx bellumq; docent Danos gentem esse Deorum,
Qvam cingunt lauru Mars & Apollo sua.
Tu FRIDERICE caput ternis redimite coronis,
Hanc regis Imperii proximus arte Jovi.

FINIS.

HAFNIÆ,
Literis MATTHIÆ GODICCHENII.